

# UNDERSØGELSE AF JORDBUNDSPROFIL

---

## Anvendelsesområde

Resultatet af en jordbundsudvikling (mange biologiske og fysisk-kemiske processer) kan til dels anskueliggøres ved en profilanalyse og en beskrivelse af profilets horisonter. Af horisontdannende processer kan nævnes: 1) forvitring, 2) mineraldannelse, 3) humusdannelse, 4) aggregatdannelse og udvaskning eller translokation, som nedsivende eller lateralt strømmende vand forårsager. Processer, som modvirker horisontdannelse, er først og fremmest biologisk og klimatisk betinget turbation.

## Materialer

Spade  
Målepind/tommestok  
Digital kamera  
Plastikposer

## Fremgangsmåde

Eventuelt vegetationsdække stikkes ud i tørv over et areal på ca. 0,7 x 1,5m. Tørvene placeres med vegetationen nedad udlagt på en presenning. Der graves så vidt muligt med lodrette sider. Der graves til en dybde, hvor udgangsmaterialet/grundfjeldet nås, og der ikke mere er tegn på biologisk aktivitet (ingen planterødder). Grav så vidt muligt profilet, således at lyset falder på langsiden af hullet.

- 1) Det afmærkede profil fotograferes.
  - 2) Horisonterne opmåles og skitseres med angivelse af de enkelte horisonter efter WBR-systemet i hæfte "Jordbunden".
  - 3) Der gøres notater om rodzonens udbredelse og røddernes tæthed, samt spor efter dyreaktivitet.
  - 4) Profilhorisonternes farver bestemmes.
  - 5) Der udtages jordprøver fra de **enkelte horisonter** til senere kemisk og fysisk analyse. Prøverne opbevares i plastikposer i kølerum indtil analyserne kan finde sted.
- Nitratmålingerne** bør dog foretages hurtigst muligt pga. den hurtige mikrobielle omsætning. Husk at mærke poserne med jordprøver med navn, hold, horisont osv.
- 6) Den opgravede jord fyldes i hullet, således at den tidligere lagdeling så vidt muligt opretholdes. Jorden stemples grundigt. Til sidst placeres tørvene, hvor de blev taget op, så man **KUN SPORADISK KAN SE, AT I HAR VÆRET DER**, så kan vi nemlig tillade os at komme igen.

## Beregninger/overvejelser

Hvilke type profil er der tale om her?  
Hvor tykt er førnelaget?  
Er der udvasknings- og udfældningszoner?  
Forklar hvad kort de kemiske forhold i de forskellige zoner.